

36.
38

FELICITET QUOD ILLE
FELICITATIS AUTOR!
DISSERTATIO MEDICA INAUGURALIS
DE

RENUM ET VESICÆ CALCULO,

Quam

decreto & consensu

Illustris ac Gratiofissimæ

FACULTATIS MEDICÆ

IN ACADEMIA AD SALAM CELEBERRIMA,
SUB PRÆSIDIO

UIRI

Nobilissimi, Excellentissimi atque Experientissimi

DN. JOHANNIS ARNOLDI
FRIDERICI, Phil. ac Medic. Doctoris,

Anatomes, Chirurgiæ ac Botanices Profess. Publ. meritis-
simi, Medici Provincialis Saxo-Altenburgici,

*Dn. Patroni, Præceptoris ac Promotoris submissâ
animi veneratione atatem colendi,*

PRO LICENTIA

supremos in arte medica honores & privilegia Doctoralia
solenniter consequendi,

publicæ ventilationi submittit

JOHANNES SINCÉ WASUNGA-HENNEB.

A. O. R. CI^o I^oC LXVI. d. XV. Martii.

Horis ante- & po-meridianis in Auditorio majori.

TTPIS SAMUELIS KREBSII.

UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARY

REINUM BT RESEA
CALCULO

IN ACADEMIA AD CALAM CELEBRATIMA
ET PLEBIO

ON JOHANNIS ARNOLDI
FLORENTI PHILAC, alle Doctoris

PHYSICIAN
ONCE & PHILAC Doctoris

PHYSICIAN
ONCE & PHILAC Doctoris



PRÆLOQUIUM.

S phosphorus ille poëtarum Homerus operam ac laborem optumè videtur collocare, quod Achillis scutum, mirandum Vulcani tardipedis opus, prolixo verborum ambitu describat: quantò majora laudis præconia merebitur ille, qui mirabilia naturæ opera, tam in macrocosmo, quàm microcosmo producta, summâ ope studet pernoscere, & horum vim ac rationem exponere? Hæc inter ab opifice naturâ fabricata opera non ultimum sibi quoque vendicat locum CALCULUS in microcosmi fodina, nimirum renibus & vesica urinariâ pronatus, qui horribilem arcu microcosmicæ cladem interminari solet, eandemque penitus penitusque valet destruere, nisi manu medicaminibus egregiis armatâ teterimus hostis iste maturè profligetur, exturbetur, eradice-
tur. Hujus itaque *ἡρωϊκῆς* & *ἡγεμονικῆς* sub incudem disputationis solennis revocare jam animo constitutum habemus. Quia verò nostra hæc in literarum studiis peregrinatio sine supernâ luce (ut de suo nobis mutuò det subtilitatum magister *Scaliger*) miserabilis quædam erratio est: DEUM majestate augustissimum, splendore micantissimum, virtute incomprehensibilem, sine cujus numine nihil est in homine, supplici voce ac corde humili veneramur, ut ex alto nobis adesse, & spirabili suo numine ac lumine sensus nostros tenebris plusquàm cimmeriis oc-

cæcatos illustrare clementer velit, quò nil nisi verum in
hâc, quamvis jucunda, oppidò tamen intricata materia
ponamus, statuamus ac defendamus!

Quum rem sine methodo proponere nihil aliud sit,
quàm galeam tibix, & ocream capiti imponere, metho-
dum etiam & ordinem decenter observare gaudebimus
certa constituturi capita, quorum

C A P U T I

definitionem CALCULI nominalem exhibet.

ANOMINIS consideratione contemplationis no-
stræ faciemus felix auspiciū, quia juxta Galenum
virum illum σοφία ἀλίγκιον ἀθανάτοις, principium
cujusvis disputationis rei nomen esse debet: dilu-
cida namque vocum interpretatio genuinum non tan-
tūm parit sensum, sed & ipsam rerum, ut fulgentissimum
illud bonarum literarum sidus Scaliger nervosè satis asse-
rit, intelligentiam aperit, adeò ut ab *Arian. l. 1. dissert. c. 17.*
δεχὴ παιδέως illa non inconsideratè salutetur.

Vocis autem ὁρίσκεσθαι absolvunt tria: Etymologia,
Homonymia & Synonymia.

Quoad ETYMOLOGIAM: vocabulum CALCULI
in Latio tūm natum, tūm educatum natales suos voci
calcis, quæ materiam lapidis cocti notat, debere, vel
iis, qui primoribus saltim, ut dicitur, labris philologorum
monumenta gustare, tam notum est, quàm quod maxu-
mè: nec longius hæc corrivata derivatio videtur, quo-
niam talismodi materiam non minùs in nostri corporis
œconomia, ac in calcariâ quâdam fornace generari, cer-
tum & compertum est.

HOMO-

109
HOMONYMIAM, nisi probè enodetur, fœcundam errorum matricem existere clamitant humaniorum magistri. Hanc igitur ut & nos evitemus, operæ minimè vacantis erit, si calculi vocabulum, quod *πολλαχῶς* dicitur, & latè admodum patet, ab omni æquivocatione rescemus aut liberemus.

Sumitur verò 1. & quidem propriè pro lapillo, qui græco idiomate *λίθιον* effertur, vel quia calcantibus moram ac molestiam infert, vel quia calcem inter eundum offendit, hinc Plinius doctissimus, de quo persvasissimum est, indoctos esse, quibus ille non sapit, teste *Cæli Rhodigin. l. 12. c. 3.* calculosum solum id amat appellare, quod saxosum est, & glareosum.

2. Pro pondere quodam minimo, ex duobus constante granis, quale pondus à Sennerto & aliis chalcus (græc. *χάλκον*) dicitur, quum materia istius ponderis & lapillus, & metallum quoddam esse queat.

3. Pro aleatorum latrunculo aut tessera in fritillo, de quibus plurima notatu digna congeffit & consignavit *Salmasius*.

4. Pro rationibus. Prisci namque calculis seu minutis lapillis, quos in manu tenebant, numeros componebant, unde suam traxit originem nomen Calculator, qui Græcis est *λογιστής καὶ ψηφιστής*: calculare h.e. rationes facere: Calcularius error, qui in supputando committitur: & apud disertissimum Romuli nepotum, revocare seu reducere ad calculum, est exactius aliquid supputare.

5. Pro suffragio, sententia & iudicio: Calculis enim sententias & suffragia colligebat olim veneranda vetustas, & candidi quidem favorabilem absolutionem, nigri verò terribilem condemnationem significabant. Thraeces etiam dies omnigenâ prosperitate beatos gaudii que

plenos, albo in urnam coniecto calculo, significanter intimare; infaustos contra, quos fors plicata torvaque fronte horribiliter adspexit, atro notare solebant, ut anno peracto, quot & quos dies hilares, quosque tristes haberint, innotesceret.

6. Pro petrosâ quâdam & durâ substantiâ, varias corporis nostri partes, potissimum renes & vesicam occupante, obstructions & distensiones sæpius inferente, circa quam postremam significationem, scopo nostro servientem, noster impræsentiarum fervet labor.

SYNONYMORUM ubertatem & copiam passim & passim autores, quos de calculo calamum exercere nihil piguit, variis circumscriptionibus suppeditant. Vocatur lapis, vitium calculosum, passio calculosa. Germanis *der Stein/das Steinwehe/das Lenden-oder Rücken. wehe/Lenden-oder Nieren-stein/Blasenstein/der Griesß oder Sand/der reisente Stein.*

Paracelsus affectum huncce *l. i. de morbis* ¶ *reis*, tartari titulo mactare nullus dubitavit, ob analogiam & similitudinem, quam habet cum tartaro in doliorum cadorumque vinariorum lateribus conspicuo.

Helmontius seditiosus ille scholarum turbator *de lith. cap. i. p. 14.* calculum *Duelech*, vocabulo ex mediâ barbarie deducto nuncupat: item monstrum domi natum & merum lotii excrementum appellat lithiasin, taxatque Galenicos, qui a decantatâ humorum quateratione calculum pro sapiam petere suam unanimite affirmatum eunt. Dicam inscribit etiam *Paracelso*, quod incongruè satis calculum cum ¶ *ro* comparârit, quum ¶ *rus* solvatur in aqua calida, calculus verò neutiquam.

Græcis *λίθος*, quæ vox lapidem denotat, vel potius *λίθιας* seu calculatio, calculosa dispositio dicitur, & hoc affectu

104
affectu discruciatī λιθίωνης apud eosdem audiunt. Aliis
νεφρίτις salutatur, nomine petito à subjecto, renibus nem-
pe, quos νεφρός appellant, & qui ut plurimum focum ac
sedem calculosæ calamitati præbent.

Sed hîc se duo probè nobis observanda obferunt, &
quidem primò, quòd vox λιθιάσεως in foro Medico dupli-
ci significatu militet, generali & speciali. *Generaliter* qui-
dem de quibuscunque lapidibus in microcosmica fodina
natis & generatis, & tàm pro renali, quàm vesicali calculo
prædicatur, ut ex Hippocrate, qui verbum λιθῖαν nephri-
tide quoque seu renum calculo laborantibus attribuit,
phœbo meridiano clarius elucescit, sic enim *divinus senex*
lib. de intern. affect. ὁκότῃν, inquit, ἴδωσι τὴν ψάμμον, δοκέουσι
λιθῖν τὴν κύστιν. καὶ ταύτῃ μὲν ἔ. τὸν ἢ νεφρὸν λιθῖν. *Cum vident*
fabulum & arenulas, existimant vesicam laborare. Hac au-
tem minimè: sed ren calculo laborat.

Specialiter illum duntaxat, qui in membranosa ve-
sicæ cavernâ procreatur, calculum sonat, hinc *Hippocrates*
aphor. 26. sect. 3. scribit, pueris grandiusculis, qui scilicet,
ut Galenus in commento monet, mediam agunt ætatem
inter illos, qui jam dentes ediderunt, & qui sunt puber-
tati proximi, accidere λιθιάσις. *Aphorismo verò ultimo sect.*
eiusdem dicit, senibus νεφρίτιδας obtingere: per λιθιάσιν
calculum vesicæ, per νεφρίτιν autem lapidem renum intel-
ligens. Pueri enim calculo vesicæ frequentius, adulti
verò ac senes renum calculo magis infestantur. *Conf. l. 6.*
epidem. sect. 3. §. 15. l. 3. aphor. 31. l. 4. aphor. 79. l. 6. aphor.
11. & Galen. in comment. dictor. locor. & l. 6. de loc. aff. c. 3.
Cels. l. 4. c. 7. Duret. in Coac. Hipp. p. 359.

Deinde notare quoque minùs supersedebimus,
quòd jam sapiēs iterata νεφρίτιδος vox triplicem in scho-
lâ Medicorum obtineat significationem 1. *Generalissimam,*
quâ

quâ quivis renum affectus seu morbus, sive similis ille sit, sive organicus denotatur, teste *Galeno l. 2. de compos. med. secund. loc. c. 1.* ubi clarè docet, nephriticos vocari, qui renum vitiis conflictantur: stomachicos, qui stomachi affectibus laborant: hepaticos, colicos & splenicos, qui hepatis, coli & lienis pathematibus divexantur.

2. *Specialiorem*, quâ renum inflammatio innuitur, veluti pleuritide, phrenitide, splenitide, hepatitide & arthritide partium harum indigitatur inflammatio.

3. *Specialissimam*, quâ propriè & κατ' ἐξοχὴν ille dolor exprimitur, qui à calculo renum proficiscitur, sic docente *Galeno l. de affect. ren. dignot. & curat. cap. 2. B.* ubi, omnis, inquit, affectus, quo ren laborat, quanquam nephritis dicitur, sive is similis sit, sive instrumentalis, sive communis; propriè tamen lithiasis i. e. calculi morbus nephritis appellatur.

C A P U T I I

proponit definitionem calculi
περὶ γματῶν, ejusdemque Ge-
nus declarat.

HIs ita, quæ ad nominis evolutionem aliquid facere judicavimus, præponderatis, ad DEFINITIONEM, *ὁρισμὸς* sic exigente, realem nostra se moveat disputatio, siquidem *ὁρισμὸς δὲ τῆς ὁσίας γνωρισμὸς*, asserente *Stagirita 2. post. c. 3.*

Est autem CALCULUS corpus durum, solidum præter naturam ex materia crassa, feculenta, limosa, lapidescente, in renum parenchymate & sinibus, ut & vesicâ ab archæo nostro coadjutantibus spiritibus & linis coagulatum ac productum,

107
ductum, à quo varii affectus & symptomata (de quibus in
signis diagnosticis) suam ducunt originem.

Conceptus determinabilis, qui GENERIS vice fun-
gitur, exhibetur, uti patet ex definitione jam recitata, per
vocabulum *corpus durum ac solidum* De hoc corpore,
num scilicet ad morbi tribum pertineat, an verò causa-
rum morbificarum censui sit adnumerandum, vel sym-
ptomatum albo veniat inferendum, contentiosam dispu-
tationis funem hinc inde trahunt Autores.

Quidam ad morborum classem calculum optimo
jure referendum censent, autoritate freti *Galen*, qui *lib.*
de morborum different. cap. 8. τὸν λίθον ad τὰ νοσήματα ὁλῶ τὰ
γένε' ὡς τὰ φύσιν, refert.

Alii vestigiis Galeni pariter insistentes arbitrantur
illum morbum esse in numero excedente, quum renibus
aliquid, quod toto genere præter naturam, sit additum.

Alii ad morbos conformationis calculum pertine-
re, & esse morbum in meatibus existimant. *Hieronymus*
Capivaccius discretionem facere videtur, inter calculum
& calculosum vitium: illum causam; hoc verò morbum
& in solutâ unitate, & in numero, & in via seu meatibus
esse demonstrat *lib. 3. Medic. pract. de affect. renum cap. 28.*
p. 757.

Alii symptomatum numero annumerare calculum
satagunt, è quorum stabulo prodiit *Mercatus lib. 4. de mor-*
bor. curat. calculum, quum excernitur, Symptoma voci-
tans, & *Nicol. Piso l. 3. de morb. cogn. & cur. cap. 35.* qui sym-
ptoma dyscrasie renum esse confirmat.

Verum sententias horum omnium recitasse, sit re-
futasse. Morbi namque dictorio non insigniendum esse
calculum, vel ex eo planum evadit ac liquidum, quòd cal-
culus substantia, morbus autem accidens sit. Etsi quidem

inficias ire possimus nequaquam, dari nonnullos, qui morbum substantiam esse perhibent, commoti partim hæreditario morborum traduce, in epilepsia, podagra, calculo &c. vel etiam, quòd rejecta per vomitum quadam materia febris cessarit, & quòd Medicus in curatione morborum nonnisi cum substantiis, ut dum vermes, arenulas, vitiososque humores educit, pugnet; quâ opinio- nis vanitate commaculatus *Paracelsus* est, quem *κτ ποδα* sequuntur *Severinus Danus*, *Stephanus Castrensis*, ut & *Hel- montius*. Ast verò confusio falsi, distinctio veri mater. Hos enim confundere morbos cum eorum causis imme- diatis, quis non intelligit?

Eviçto hoc, quod calculus morbi caractere non sit notandus, inde quoque fluentem assertionem, quâ mor- bum in numero *Tonsanus* & *Montanus* eundem asseverant, ultrò cadere, nemo non, qui quidem non lippiat cucurbi- tas, nec peponem pro corde, & fungum pro cerebro ha- beat, videt atque cognoscit. Et quemadmodum rei toto genere præter naturam absentia non parit morbum in nu- mero deficiente: sic neque rei toto genere præter natu- ram præsentia pariet morbum in numero excedente.

Neque tandem symptomatum carceribus venit in- cludendus, quia symptomata sunt actiones læsæ, quas sanè nemo, nisi mente vervecinâ planè sit, vel *αἰνίας* morbo la- bore, de calculo prædicabit.

Illorum itaque causarum morbificarum catalogo calculum inscribentium sententiam ambabus, quod a- junt, ulnis amplexamur, exosculamur: Calculum quippe varios producere morbos, variaque symptomata quoti- diana experientia, cui in os reclamare temeritatis est, satis & satis testatur. Intemperiem enim simplicem, nonnun- quam etiam compositam cum materia introducit cor- pori,

165
pori, renes & vesicam obstructione sævissime occupat, eos-
que attritu continuo truculenter vulnerat, infensum cru-
rum stuporem, impatibilem lumborum dolorem, dete-
standam stomachalis officinæ subversionem, abominabile
ciborum fastidium & molestas vigilias inevitabiliter ex-
citât atque progignit. Hinc non minori cum venustate,
quàm veritate *Hoffmannus l. 3. c. 117. Instit.* Calculus, inquit,
non est morbus: neque in calculo est morbus; sed calcu-
lus in parte, in quâ est, facit dispositionem illam, quæ mor-
bus est.

Hæc de conceptu determinabili dictasse sufficiant:
Conceptus determinans, DIFFERENTIÆ obit munia,
petitur à subjecto & causis, de quibus in sequentibus capi-
tibus.

C A P U T I I I

Subjectum Calculi exponit.

Domicilium seu SUBJECTUM, in quo fomes & ra-
dix calculi plerumque stabulatur, sunt *renes* cum
ureteribus & *vesica urinaria*, quia hæ partes, uti
Wolffius disp. 11. in Gal. de loc. affect. autumat, coagulo
falso præ aliis abundant.

Calculos renum quod attinet, an in cavernosis re-
num sinibus vel in ipso parenchymate nascantur, maxu-
mè controvertunt autores: Sunt, qui tradunt, in renum
sinibus, tanquam in radicali sede illos formari, qui geni-
ni sunt: internus, à quo egrediuntur ureteres: & exter-
nus, in quem venæ & arteriæ emulgentes immittuntur.
Quidam eos in renum substantia suam hyparxin habere
statuunt: Alii illos utrobique, & in carne & in sinibus fie-
ri scribunt, quæ postrema sententia calculo candido vel
asterismo notari meretur.

ROLFINCIUS virille supra omnem laudem positus, Patronus & Præceptor meus plus quàm filiali amoris & honoris cultu jugiter mañtandus, epitom. l. 3. c. 19. in parenchymate membranam versus in illustri Heinrico Sigismundo à Vippach, Domino in Gomberda, calculum ovi majoris columbini in apicem protensi effigie observavit, renis dextri membranam ita extendentem, ut videretur magis in tunica renum fasciali, quàm carne hære. Hic quoties curru vehebatur, de dolore renum gravativo conquerebatur, sæpè etiam minuti calculi ab eo decidebant, qui cum in ureteribus subsisterent, dolores excitabant summos.

In Ursula Kauffmanniana, è familia Draxdorffiana nunquam sine laude citandus VIR asserit, inventos in cavitate renum calculos esse, imitantes figuram ureterum, in tubulos, quos carunculæ papillares obturant, expansorum videbantur, inquit, corallia marina flavo colore saturata.

Bartholomæus Eustachius in annot. cap. 45. de renibus memoriâ prodidit, se admirabile naturæ miraculum in cadavere Carmelitarum Generalis conspexisse: nempe lapidem insignis magnitudinis, qui ab amplo caudice principium sumens in octo ramos, juxta canaliculorum vasis urinarii formam numerumque divisus, coralli truncum & furculos eleganter admodum fuerit imitatus: & insuper renis caro valdè contracta & imminuta, ita firmiter huic lapidi undique adhæserit, ut deposita propria figurâ, quasi crassa quædam cutis illi obduceretur.

Platerus, ut Schenckius l. 3. de part. nat. prior. sect. observat. 212. refert, in Nobilis cujusdam matronæ rene sinistro calculum vidit, qui caput cervinum cum cornibus & collo appositè expresserit: quorum exemplorum integram

gram sylvam autores passim ostendunt, quam tamen huc transferre prolixitatis aut remoræ crimen vitaturi superfedemus.

De calculo vesicæ, utrum in vesica suam habeat originem, an verò renibus accepta referat incunabula, ancipites valdè & titubantes se quidam exhibent autores.

Fernelius l. 6. παθ. c. 13. omnes calculos in vesicâ contentos, rudimentum & ortum è renibus trahere affirmatissimè dicit, quòd in omnibus vesicæ calculis, quos ipse fregit plurimos, nucleus quidam inventus sit ruber, quem corticatim pituita involvit, neque unquam se aliquem offendisse profitetur, calculum in vesicâ habentem, qui nephriticis doloribus antea divexatus non fuisset.

Verùm ab eo, quod aliquando fit, ad id, quod semper fit, consequentiam facere non decet. Nullus enim est mediocriter in artis operibus versatus, qui pueros sex aut septem annorum, quibus concretus in vesicâ lapis erat, sine ullo renum prægresso dolore, aut alterius partis querela non observaverit. Si jam quis ejusmodi puerulorum calculos contere minùs fastidiet, illos sine hujusmodi nucleo rubro reperiri luculenter deprehendet, quem in provectioris solùm ætatis & caloris acrioris hominibus apparere *Job. Varandæus in tract. de affect. renum & vesicæ*, affirmat.

Duretus & Heurnius vesicæ calculum duplicem habere focum, quem *μεγύπταρχον* veteres nominârunt, demonstrant. Unum in rene, alterum in ipsa vesica. In rene quidem *μεγέτης οὐροσέως*, antequam urina fit, in renibus enim nondum perfecta est *οὐροσιν*, nec humor iste serofus, qui ad vesicam transmittitur, nomen habet urinæ, priusquàm eò fuerit transmissus: & tunc coagmentatum

Illud fabulum in vesicam illabitur, nec inde illicò exclusum corticatum crescit ac in calculum assurgit.

In vesica verò focus est, perfecto urinæ ductu, quod est *μὲν ὄυνησι* Hippocrati; in vesicâ enim serum urinæ nomen primò acquirit, cum ibi fit coagmentatio lapidosa h. e. *ῥὸ σύναγμα*, quod facilè fit à lento, glutinoso ac crasso succo, in imbecilli puerorum vesicâ stabulante: ut etiam in senectâ, quòd cunctando inibi dure scat materia explicantibus, *Galen. in comment. 6. epidem. Duret. in Coac. Hipp. c. 22. Heurn. comment. in lib. 4. aphor. Hipp. aph. 79.*

C A P U T I V causam calculi efficientem investigat.

Quum res perfectè cognosci nulla queat, nisi causa primùm innotescat: *τότε γὰρ ἡ ἀσθένεια, ὅταν τὴν αἰτίαν εἰδῶμεν*, ut ait *Stagirites*: nec morbus tolli queat, nisi causæ, quæ adsunt, tollantur; nefas erit studiosam causarum, à quibus sua primordia calculus desumit, indagationem insuper habere.

Causarum genera ab *Aristotele l. 2. phys. c. 2.* recensentur quatuor, materia, forma, efficiens, finalis, quod verò non ita accipiendum est, quasi philosophus voluerit, cuius rei quatuor esse causas, sed tantùm plures causas haut inveniri: neque etiam omnes causæ sub medicam considerationem cadunt, sed tantummodò materialis & efficiens.

EFFICIENS causa quænam sit, in diversas ab *Æsculapii* turba sententias. *Hippocrates & Galenus* causam efficientem, quæ utriusque calculi genesin molitur, ponunt calorem. Sic enim *Galen. l. de ren. aff. dignot. 5 medic. c. 2.* In nobis, inquit, lapidem frigus non parit: neque enim

enim fieri potest, ut vivo corporis tantum frigus accidat, quemadmodum fieri in externis videmus, quo concre-
scere valeat in homine lapis. Quamvis idem autor alibi,
contrarium asserere non erubescat, & *comm. 2. epidem. sect.*
3. & 6. epidem. comm. 1. text. 6. lapides renales eò modo, ac
tophos generari confirmet, hi autem teste *Coo 2. epidem.*
sect. 3. à frigore.

Paulus, Oribasius, Trallianus, Aëtius, & Aëtuarus, respec-
tum habentes ad diversos caloris gradus, vehementem
eligunt calorem, eumque pro causa efficiente habent.
Aretaus verò non in omnibus subjectis intensum ad cal-
culi generationem requiri putat calorem, sed quandoque
remissum sufficere, velut in hominibus senectute confe-
ctis, quorum corpus, ut *Hippocrates aphor. 14. sect. 1.* loqui-
tur, est ψυχρὸν frigidum: frigus enim crassas materias fa-
cili negotio cogere scribit.

Avicenna Medicus & philosophus Arabs, cujus scri-
pta hortulos multis sæpè doctrinæ floribus peramœnos
arridentesque vocat *Cœl. Rhodigin. l. 2. c. 26.* debilitatem
facultatis expultricis calamitatis hujus autorem accusat,
materia quippe diutiùs in renibus detenta, tandem à ca-
lore exiccatur, induratur & in lapidem commutatur *l. 3.*
fen. 18. trab. 2. cap. 16. Huic adstipulatus *Damascenus* co-
arctatam meatuum angustiam in renibus addit, quæ in
causa est, ut calculi materia diutiùs justò in illis commo-
retur.

Quercetanus consil. 1. de artbritide & calculo Galeni-
corum sententiam impugnans qualitates primas, ut effi-
cientem causam haut agnoscit, statuitque, materiam il-
lam præeam non à calore renum aut loci; sed à proprio
Ole conerescere, & in calculum condensari, quin imò et-
iam suapte natura vergere ad congelationem & indura-
tionem.

Hiero-

pus l. 9. c. 4. Capivacc. l. 3. medic. pract. de act. ren. c. 28. feriò statuentes, quemvis calculum ex solâ pituitâ albâ & viscidâ, à calore renum exiccatâ, & ad lapideam duritiem usque torrefactâ pronasci.

Alii serum in sanguine calculi materiam esse statunt, modò si exhalatio sicca in eo sit soluta instar ☉is aut calcis. Cui sententiæ calculum addit & subscribit *Scherb. diss. de calc. & Hoffm. inst. l. 3. c. 123. & 139.*

Felix Platerus tract. 2. cap. 12. praxeos suæ, materiam, docet, esse terrenam quandam substantiam à pituitâ longè diversam, eamque in fero delitescentem, quam alii *¶*ream, feculentam & limosam appellant.

Nicolaus Piso l. 3. de morb. cogn. & cur. c. 35. de nephrit. causam calculi materialem dicit esse humorem non aqueum tantum vel serosum (aqua enim calore non concre- scit) sed aqueum & terrenum, præsertim glutinosum & tenacem.

Joh. Baptista Montanus consil. de ren. & vesic. affect. 274. ex quatuor humoribus posse generari calculos affirmat: vel enim, *inquit*, dominabitur pituita, vel bilis, vel melancholia, vel sanguis, qui concre- scit, & in lapidem vertitur, crebrius tamen & frequentius ex bile mista cum pituita.

Paracelsus contradicendi libidine stimulatus, *¶*rum mucilaginosum pro materiâ calculi proximâ venditat, qui tamen, si accuratioribus mentis oculis inspiciatur, à Dogmaticorum succis crassis, terrestribus, limosis, viscidis & glutinosis tantummodò verbis discrepare videtur.

Alii videntes humores Galenicos valde suspectos, & Chemicorum *¶*rum tricis pariter ac plicis involutum esse quamplurimis, alias sibi quærunt latebras, alia diver- ticula, & materiam ex mente Hippocraticorum statuunt
succum

succum lapidescentem, falsum tamen & *Freum*.

Scheunemannus calculorum in renibus, vesicâ & articulis, generationem refert in soluti *Elis* ab officio deflexionem, congelationem & indurationem.

Joh. Baptista van Helmont. novitatis amantissimus, novum in scholas introducere dogma conatur, & peculiari quodam libello, quem *de lithiasi* inscribit, opinatur, calculum Galenicorum humoribus suam hyparxin haut debere, sed illum potius à mero lotii excremento provenire.

His ita commemoratis in bivio hæremus, incerti utri subscribamus, quum punctum addere suum temerè in tanto magnorum dissensu, periculo non videatur vacare. Sed quicquid horum sit, amicus Hippocrates, amicus Galenus, amici omnes autores medici; magis tamen amica veritas. Ars quippe nostra non est Democratica, nec Monocratica, sed Aristocratica. Ille jure censetur optimus medicus, qui optimas, hoc est, ad rationis libellam ritè ponderatas morborum causas profert ac rationes.

Optima viâ videtur insistere *Petrus Joh. Faber*, dicens materiam calculi esse liquorem terreum, seu terram volatilem ac liquidam, aut aquam crassam & viscidam, quæ ab aliis lapidescens dicitur; quam loquendi rationem respuit quidem Hoffmannus dicendo, hanc phrasin adeò obscuram esse, ut eam ab occultæ proprietatis refugio ne latum unguem abesse credat; id quod tamen nobis haut videtur consonum, siquidem hæc succi lapidescentis aut liquoris terreni notio, si accuratiùs consideretur, hujus negotii centrum, & ob quam causam lapis omnis tam in macrocosmo, quam in microcosmo immediatè existat aquæ filius seu fructus, satis superque revelare valeat.

Aquæ igitur & terræ conjugium ad lapidum calcu-

lorumque genesis poscitur, quod vel propterea in prom-
tu est, quoniam ambo elementa arcano quodam consensu
invicem conspirant, dum aqua & terra, adeoque ambo
tàm volatilitatis, quàm fixitatis naturam seu privilegia
indubitato obtinent, & sese arctius invicem amplectendi
aptitudine pollent. Illa enim extrà est fixa, & intus vola-
tilis; hæc verò extrinsecus volatilis, & internè fixa, unde
postea aquæ externa superficies animam ∇ æ & interiora,
seu centrum ejus sibi copulare, & proinde ambo sic uniri
possunt, ut una fiant substantia h. e. ∇ quædam ∇ ea seu
 ∇ a liquida, donec accedente Δ , cujus filia est coagulatio,
concrescant ambo, & solidum lapideumque corpus exin-
de constituatur.

Quomodo verò terrestris hic, seu lapidescens liquor
præparetur, & ad calculi generationem disponatur, bre-
viter exponere operæ videtur pretium. Nempe solvens
& solutum hîc observanda veniunt. SOLUTUM nihil
aliud est, quam ∇ estris illa impuritas ac velut , quod
assumta præsertim solidiora post absolutam coctionem
circa primas vias relinquunt. SOLVENS est spiritus ille
 Θ lis vitiosi, quo humores excrementitii imprægnantur
& valdoperè acuuntur (ut enim alimentum universale
spirituosum est; ita quodvis excrementum pariter spiri-
tu sui generis imprægnatum asseri debet,) atque sic po-
tentiam solvendi adsciscunt. Si itaque evanescat hic spi-
ritus, quod haut difficulter etiam fieri potest, siquidem is
summè volatilis existit, tunc liquor ille, qui resolutam
terrestreitatem in se continet, protinus debilitatur, & in-
eptus planè evadit, ut terrestreitatem ampliùs sustinere
non possit, quapropter fundum petere, ac pedetentim
coagulari hæc terrestreitas incipit, donec ulterius absum-
ta humiditate magis magisque pristinam naturam acci-
piat,

piat, atque penitus in calculum concrefcat. Hanc philosophiam qui admittit, veram calculorum in microcosmo genesis utique perspectam habere poterit.

C A P U T V I causas calculi remotas in- quirit.

Cognitis jam *αἰτίαις* h.e. causâ tum efficiente primaria, tum materiali proximâ calculi, claustra ejus magis referabimus, & repagula aperiemus in *συντάξι*, ut philosophi distinguunt, seu remotiores ulterius inquirendo causas, quæ ex triplici, rerum naturalium, nonnaturalium & præternaturalium ordine commodè possunt desumi. Inter

RES NATURALES TEMPERAMENTUM principem regiumque locum obtinet, quod, si præprimis calidum & siccum, ad calculos generandos plurimum confert: neque

DISPOSITIO renum & vesicæ hæreditaria à parentibus mutuata, venit excludenda: calculosum quippe vitium omnium maxumè hæreditarium esse *Fernelius* existimat, adeò ut non paucis cum renibus calculus procreetur, quamvis enim materia (*sunt verba Fernelii*) ad coagulandum apta ac idonea præstò sit: efficiens etiam, sive calor, sive frigus illa sit, ponatur; tamen, nisi vel renes vel vesica ad calculi generationem à natura sit disposita, calculus concrefcere nullus potest. Præclarè *Sennert. in pr. de calc. ren.* qui hanc naturalem, *inquit*, ad calculum generandum dispositionem, quocunque modo nominetur, à parentibus est nactus, calculi causam secum circumfert, & vix ullâ diligentia morbum hunc effugiet.

Succedit *ÆTAS*, cujus ratione naturalem proprietatem quoque variari autumant multi, adducti ad hanc opinionem magni *Hippocratis* autoritate, qui 3. *aphor.* 26. puerili ætati lithiasis adscribit, & *Galen.* in eundem, calculus est morbus puerorum, qui ob *ἀδδὴν φαιαν*, edacitatem, non paucos crudos, crassos & *ῥεοὺς* humores coacervant, qui unâ cum *κνίσις* ad vesicam venientes, fiunt lapidum generationis materia.

*SENE*s verò & ætate proveciores nephritide, teste eodem *Hippocr.* *aphor.* 31. & *Galeno* in comment. dicti *aphor.* corripuntur, quum enim vires sint imbecillæ, renes sæpius obstruuntur, & lapides in his generantur, quando tenax vel crassa superfluitas ibi firmata tophosam substantiam assumit.

SEXUS masculinus crebrius his doloribus est obnoxius foemininò, autore *Calio Aureliano*. l. 5. de *chron. pass.* 3. Licet quidem dentur existimantes, foeminas vesicæ calculo laborare planè non posse, ob breviorē & ampliorē urethram, per quam fieri paulatinam & promptam evacuationem, & sic impediri putant coagulationem: tamen hanc à veritatis tramite deviare sententiam, tam planum est, quàm sol in meridie lucet: quod enim foeminæ vesicæ calculo quoque laborent, experientiam probare, facilè nobis concedet, experientiam qui habet. *Tulpius observ. med.* l. 3. c. 7. calculum vesicæ, tres uncias cum duabus drachmis pendentem, ab octuagenariâ quadam vetula feliciter exclusum se refert vidisse.

CONFORMATIO quoque, si in meatibus non adsit conveniens, jure poterit accusari. Sic *VASA EMULGENTIA*, si plus justo patentiora, calculosæ tyrannidi januam aperiunt, per hæc enim ingens mucilaginosorum *ῥεορῶν*que succorum ubertas & copia renum alveolis illabitur.

URE-

URETERES ampliores crassis & limosis succis liberum haut difficulter concedunt transitum, atque hoc pacto renes ab atroci calculi tormento fartos tectos atque immunes reddunt. Quod si verò angustiores sint, quàm naturaliter esse debent, humores illi damnati retinentur, retenti cumulantur, cumulati lapideam acquirunt duritiem. Quod verò valet de ureterum, idem quoque de colli vesicæ angustia ferendum est iudicium.

VISCERA coctionibus publicis destinata, si suo non faciunt satis officio, calculos effectissimè producere solent.

VENTRICULUS unica quasi sanitatis origo ac sustentaculum publicum est, qui si rectè & athleticè se habet, omnia in corpore juxtim vigent, ac ipse archeus, à quo tota corporis respublica gubernatur, ridet hilaremque ostendit vultum. Si debilitate is præoccupatus existat, chylus sub errore digestionis alienatur, ac præmaturè horridam excrementi larvam induit, dehinc communem illam audimus querimoniam: vitium coctionis primæ non emendari in secunda, multò minùs in tertiâ posse. Ut ergò vario culpæ reatu non rarò districtus est ventriculus; sic & inter cæteros suæ debilitatis fructus calculum frequenter deprehendimus.

HEPAR intemperie calidâ laborans reum esse dicit ærumnæ calculosæ Capiuaccius, qui *loc. supr. cit.* Calor, ait, jecoris intensus subministrat materiam atque ita disponit, ut postea ad emunctoria sua delata in teterrimam naturæ scoriam & lapidem citissimo negotio transmutetur.

RENUM & VESICÆ intemperies etiam sine vituperii notâ non sunt transmittendæ, quippe quæ ad calculi generationem adjutoriam maxumè præstant operam.

Inter

Inter RES NON NATURALES agmen ducit
AER, qui, si turbidus, nebulosus, crassus, pluviosus, per in-
sensibilia cutis spiracula seu poros se insinuat, gorgoni-
cum hoc malum excitare potest. Nec è causarum albo
coelestes astrorum influentiæ sunt expungendæ, utpote
quibus aër alteratur & inquinatur. H cum xio in genitu-
râ diurnâ in VIII domo, aut in calentibus domiciliis con-
stituti, maximè si vires suas & quoque porrigat, ad renum
& vesicæ calculum valdoperè disponunt.

CIBUM & POTUM suum quoque in calculo
generando *ἡλικίαν μέγ* conferre, cuilibet manifestè
conspicuum esse potest. Omne enim, quod comedimus,
mucilaginosas & glutinosas partes, naturæ nostræ noxias,
in se comprehendit. Si ergò recrementa hæc debito mo-
do à robore digestricis nostræ non subigantur & separen-
tur, sed remaneant, tunc statim non tantum hostili corru-
ptione morbida & exotica evadunt; verum etiam cum
illo, quod purum est, ad membra postmodum transeunt.

Inter ESCULENTA, quæ calculo materiam præ-
bent, sunt omnia crassa, viscosa & glutinosa, qualia sunt
olera & legumina ferè omnia, fructus immaturi, austeri,
acerbi & vias nimium coarctantes, uti sunt mala cotonea,
pyra sylvestria, mespila, castaneæ, & quæ his consimilia fa-
cit. *Gal. l. 3. de alim. facult. c. 15. 16. 17. l. 6. epid. sect. 3. §. 15.
l. 6. epid. 1. sect. 4. §. 10. lib. de cibis boni & mali succi. & ali-
bi passim.*

Panem crassum, ponderosum, non bene fermenta-
tum, malè subactum & à furfure non liberatum crassos
quoque succos generare notorium est. *Galen. de aliment.
facult. edulium*, inquit, *quod ex multa triticea farina lacti
mixta constat, scito, ex iis esse, quæ intus obstruunt.*

Carnes agninæ, bovinæ, vaccinæ, hircinæ, suillæ, præ-
primis

105
primis fumo indurata vel sale condita idem præstare valent. *Ferina carnes* apud Paracelsum reprehensionis notam incurrunt, quod ex earum usu tartarus in corpore nostro coacervetur: concoctu namque digestuque difficiles sunt, & crassos ac terrestres ut plurimum succos generant.

Pisces omnes, glutinoso & viscoso succo referti, palustribus & lacustribus locis gaudentes: item sale conditi, fumoque postmodum indurati, cujus farinae sunt halices infumatae, aselli fumo terrefacti, crassum, salsum & tartareum chylum producentes in calculis generandis egregiè cooperantur.

Ex *Alatorum* grege non leviculam calculo producendo porrigunt ansam omnia, quæ in locis paludosis & aquis stagnantibus assiduum quærunt oblectamentum, ut sunt anates & hujus generis aves aliæ, fœculentis superfluitatibus & excrementis scatentes.

Lac quamvis sit temperatae naturæ, & teste *Galeno l. 4. de simpl. medic. facult. c. 17.* facilis coctionis, optimi nutrimenti, ac summam vim habeat substantiam corporis nostri humectandi ac reficiendi; tamen quum facilè coaguletur & corrumpatur in ventriculo, vias quoque sternit ad dispositionem calculosam; Id quod ex *Hippocratis* effato venustissimè patet *l. 4. de morbis t. 80. αἶμα δὲ λιγνός, inquietis, δεχὴ μὲν ἐγγίνεται ἀπὸ τοῦ γάλακτος τῇ νούσῳ. ἐπὶ τῷ παιδίον θηλάζῃ γάλα μὴ καθαρόν. Calculi morbi principium ex lacte oboritur, ubi puer lac impurum ex mammis fugit.*

Caseus denique, quum difficulter coquatur, crassum alimentum præbeat, & hinc meatus obstruat, haut immeritò coram medico tribunali sistitur, & tanquam causa lapidis acriter accusatur, condemnatur, asserente *Galen. l. 3. de alim. facult. c. 17.*

Inter **POTULENTA**, ad calculum generandum apta nata, primum obtinent locum *Vina* dulcia, crassa, &

D potif-

potissimum in solo pingui, limoso & argilloso nata, quæ ob Θ fixum, quo abundant illa, pariunt obstructiones, & Φ rum in balsamico microcosmi liquore confestim adaugent, id quod ipsa veritatis magistra experientia satis & satis it confirmatum. In Franconia enim, ubi Baccho frequentius litant, quot & quænam hei! querelæ de morbis Φ reis sese ingerunt audientium auribus? Viros etiam robustos ex *Lucano* ejulare percipimus:

*O mibi dolorum opifer, ô tertii pedis
vicem sortite bacule: suffulci meum,
incessum tremulum, & dirige viam,
plantamque, leviter ut innitar solo.*

VINA JENENSIA propter abundantiam materiæ calcariæ multis causerum lapidificarum carceribus includuntur; ast præter omne jus & fas: calcariam enim illam materiam absque noxa assumi, meribibuli civitatis hujus satis superque testantur, siquidem, *ut verbis utamur Magnifici Rolfincii l.2.ordin. & meth.med.special.comment. f.3. c.80.* nullum calculosum, nullum arthriticum hîc licet reperire.

CEREVISIAS generosiores, recentes, turbidas, crassas, non rectè defecatas noxam insignem quoque parere extra omnem dubitationis aleam est positum.

MOTUS corporis immoderatus & intempestivus: ac exercitia, qualia sunt pugillatus, choreæ, saltationes & equitationes, statim post pastum, chylosi nondum perfectâ, instituta, quum coctionem impediunt, crudos & crassos humores intempestivè agitent, eosque cum chylo semicrudo ad viscera præcipitent, oppidò sunt suspecta.

QUIETEM quoque nimiam, vitamque maximè sedentariam, quum corpus excrementis repleat, calidum nativum obtundat, & corpus segne ac debile reddat, detrimentum hîc afferre notabile, quis ibit inficias? præcipuè,

703
cipue, ubi corpus antè laboribus adsuetum fuerit. Hinc rustici ditescentes arthritici vel calculosi fiunt, quia post nimium laborem dulci fruuntur quiete.

SOMNUS & VIGILIA aureos aureæ mediocritatis cancellos excedentes in jus etiam vocantur, præprimis somnus à cibo statim conciliatus, diurnus, meridianus, & tandem supinus decubitus, quo ipso lumbis supra modum incalescentibus humores versus emulgentes, renes & vesicam rapiuntur, atque inibi per somni tempus detenti, lapideam adsciscunt naturam, neque.

EXCRETA & RETENTA sicco pede prætercunda, nisi enim excrementitia saburra debito modo evacuetur, coctio impeditur, & copiosa vaporum proles ad viscera transmittitur.

ANIMI PATHEMATATA vehementiora, inter quæ ira cum primis & moestitia præcellit, massam sanguineam movent, & cum ea humores contentos: hos cum natura in motu sentit, à nobilioribus ad ignobilia viscera detrudere adeoque expellere conatur.

VENUS immodica quæ soleat inferre damna, graphicè exprimit *Aëtius l. 3.* spiritus illa dissipat, enervat ac emollit, hinc coctiones debilitans cruditatum impuritatumque, ut sic loquar, montibus creandis est aptissima. Plurimi enim, ac ferè omnes tum calculosi, tum arthritici, tum lue & reâ infecti, tum scorbutici qui sunt, venerei prius plerumque fuerunt, natura sedulo litârunt, & veneris sacra sæpius fecerunt.

RES PRÆTERNATURALES etiam ægritudini calculosæ ansam causamque præbent.

Febrem quartanam viri cujusdam eruditi renibus arenosam impressisse dispositionem observavit, & memoriæ prodidit *Sennertus l. 3. med. pract. part. 7. sect. 1. cap. 6.*

Avicenna l. 3. fen. 18. tract. 2. c. 18. dicit: cingere vel stringere dorsum cum cingulo, in quo est moneta abscondita, facit incurrere apostemata & lapides.

Huc nonnulli quoque referendum censent *intempestivum purgantium & diureticorum usum*, quod renes vel exiccent, vel calefaciant, vel certè immodicam terrestrium humorum copiam ad istos propellant.

Atque hæ sunt causæ materiam calculi generantes: quarum tamen non omnes semper adsunt, nec una sola sufficit producendo calculo, nec semper calculi tantum, sed aliorum quoque morborum causæ esse possunt. Succedit

C A P U T V I I differentias calculorum ostendens.

DIFFERENTIÆ calculorum in GENERE potissimum desumuntur ab eorum accidentibus, à figura, colore, magnitudine, numero, loco & duritie seu substantiæ consistentia, sic docente *Aëtio tetr. 3. serm. 3. cap. 4.*

Ratione FIGURÆ calculus alius est rotundus, alius oblongus, quam oblongatam figuram propter canalium rectitudinem plerumque deprehendi tradit *Aret. l. 2. de diut. c. 3.* Rursus lævis alius, alius asper, alius acutus, alius angularis.

Ingens lapis in renibus cujusdam foeminæ variis brachiis donatus, observatus fuit, teste *Schenckio l. 3. de part. nat. prior. sect. observat. 212.* Huc referenda quoque putamus exempla superiùs in cap. 3. allegata.

Calculorum vesicæ alii canem venaticum, alii aprum repræsentârunt, notante *Paræo Chir. l. 16. c. 32.* Calculum renis exactam muris figuram habentem legentium oculis

oppo-

105
opponit *Scherbius diff. de calc. ren. tb. 22.* id quod factum erat, quia ille partim in ureteribus, partim in renum substantia, partim etiam in venarum emulgentium principiis fuit concretus. Et *Illustris Rolfincius* se vidisse tradit calculos in secta puellâ, figuram uræterum imitantes.

Ratione COLORIS quidam albicant, argillam referentes, quos expituitofo sanguine generari statuit *Solen. c. 15. f. 1.* talesque reperiri in pueris. Alii flavent instar croci ferè, familiares senibus, ut docet *Aretæus de diut. l. 2. c. 3.* Alii rubent, alii cinereum, alii nigrum, alii viridem quoque repræsentant colorem, ut historiæ aut exempla, quæ in arte nostrâ plurimum momenti, magnumque pondus sustinent, abundè testantur.

Ratione MAGNITUDINIS magni, parvi, mediocres, minimi deprehenduntur, visi enim sunt calculi ovi columbini, semiovi gallinacei, castaneæ, avellanæ, fabæ, pisi, lentis &c. magnitudinem æquantes. *Mercurialis l. 3. prax. c. 29.* in Episcopi Viterbiensis renum substantia se calculum satis magnum reperisse contestatur, similia referunt *Heer. obs. 26. p. 295. Bartholin. hist. anatom. rarior. c. 1. obs. 71. & 72. Joh. Daniel Major in historia anatomica calculorum insolentioris magnitudinis, in renibus B. Sperlingii re-pertorum.*

Ratione NUMERI quoque differunt: Interdum enim unus, nunc plures adsunt. Mulieris ren sinister plenus calculis magnis & longis conspectus *ab Heer. observ. 25. p. 289.* & trecentos lapides unicâ mictione à vetulâ quadam ejectos fuisse, annotavit *Tulpius observat. rarior. l. 2. obs. 47.*

Ratione SUBSTANTIÆ sunt alii duri, firmi, valdeque silicum instar compacti, qui teri & in minimas redigi particulas difficulter queunt: alii friabiles, rari ac

porosi, quos reſente Stein nuncupant, qui in pulverem facillimo negotio comminui poſſunt. Tales ex renibus centurionis cujuſdam poſt adhibita calculifraga medica-
menta exiſſe conſeſtatur *Martin. Ruland. in centur. 7. cu-
rat. empir.*

Ratione LOCI ſeu SUBJECTI ſunt vel renales, vel veſicales. Renalis alius ipſum parenchyma renum, alius tubulos ureteris & papillares carunculas occupat, alius alibi in renibus generatur. *Platerus tract. 2. prax. c. 12.* teſtatur, ſe reperiſſe calculum extimæ pingui renum membranæ adnatum. Veſicalem itidem eſſe duplicem, unum *πρὸς τῆς οὐρῆσεως*, alterum *μετ' ἑξῆς*, ſuprà ex cap. 3. jam ſatis innotuit.

CAUSARUM denique reſpectu tot differentiæ erunt, quot cauſæ recenſeri poterunt.

C A P U T V I I I

ſigna calculi diagnoftica per- pendit.

NE cæco quodam impetu in ſpectatiſſimum cura-
tionis theatrum priùs irrumpamus, quàm calculi cognitionem medullitus fuerimus conſequuti, characteres illos & ſigna calculi præſentiam infal-
libiliter indicantia curioſè cenſemus proponenda.
Μόνος δ' αὖν ὁ τῶν σημείων ἔμπειρος εἰκότως ἀπαιτεῖται, ſolus is, qui ſignorum cognitionem habuerit, ritè curationem aggreditur, ut veriffimè loquitur *Hippocr. lib. de Medico*. Qui enim ſufficit ad cognoscendum, ſufficit etiam ad ſanandum, quantum poſſibile, ut idem, ſive alius auctor *de Arte*, diſſe-
rit, aliàs juxta ſcitum ac tritum illud veriverbium: Ignoti nulla eſt curatio morbi.

SIGNA

SIGNA CALCULI RENUM adhuc quiescentis propriè & exquisitè non dantur. Renes enim per se obtusi & modici sensus sunt propter nervos, quos exiguos, ut jecur, habent, hinc dolorem gravativum duntaxat pariunt, uti asserunt *Gal. l. 3. de usu part. c. 5. & Hoffmannus comm. in b. l. n. 286.* Simulac verò calculus se incipit movere, & ad ureteres descendere, non potest non subsequi **DOLOR** acerbissimus: ureteres quippe propter nervosam membranaceamque substantiam suam, quam habent, exquisitissimo sensu pollent, unde si calculus præfertim asperior ex renibus ad vesicam deorsum per hos ureteres (angustissimos certè canales) transeundo volvatur, durissimum dolorem, quem distensio aut vehemens dilatio membranacei hujus corporis, à calculo grandiore facta, miris modis exacerbat & auget, æger persentiscit, quamvis illi, qui calculi doloribus sæpius fuerunt divexati, & calculos multoties excreverunt, non admodum doleant, eò quòd ureteres jam facti sint ampliores.

Interdum iste dolor ad medias usque costas pervenit, adeò ut pleuritidis speciem mentiri videatur, ut docet *Aretæus l. 2. de diut. c. 3.* Interdum Epatis regio ad tactum dolet, & hypochondrii tensio quasi adest, cui alternis diebus febrim supervenisse probat experientia *Solemand. conf. 4. f. 4.* Interdum per ilia versus coxendicem, unde coxendicis gravitas: vel ad testem usque, unde testiculi retractio oritur, excurret, attestante *Paulo l. 3. c. 45. & Actuário l. 1. m. m. c. 22.* quæ retractio fit propter vicinorum vasorum, quæ ad testes tendunt, iisque inseruntur, retractionem.

Dolori accedit **CRURUM TREMOR** è regione loci affecti, & tantus sanè, ut ferè obtorpescant. Musculus enim psoas dictus, cui ren incumbit, quique cruri flexendo

Stendo dicatus est, & in cruris partem internam inferitur, à pondere calculi comprimitur. *Galenus l. de dignot. & medicat. aff. ren. c. 3.* & cum hoc *Johann. Langius* & alii persuasum habent, causam *παρεστώσεως* seu stuporis istius ad repletionem vasorum cruralium esse referendam, quia repletis his atque distensis, nervi & muscoli constringuntur: strictis autem nervis, spiritus animalis ad crura transmitti non potest.

VENTRICULI *ἀνατροπή* seu **SUBVERSIO**, quæ cum calculo renali semper est nupta, manifestum ejus etiam præbet indicium. Hæc tanta quandoque in nonnullis est, ut, quicquid ingesserunt cibi ac potus, per impetuosam ex vomitu commotionem statim rejiciant: imò licet vacuus planè sit ventriculus; nihilominus tamen ad vomitûs fastidium ille sæpius proritat, idque fit propter renum & ventriculi *συμπάθεια*, à communione & continuitate nervorum & membranarum proveniente.

ALVI CONSTIPATIONEM si signorum ac Symptomatum consortio quoque jungamus, ab orbitationis haut aberrabimus, quòd hujus sodalitis calculi dolores plerumque stipentur. Hæc verò dependentiam habet suam vel à vigiliis, quæ siccant, vires enervant, & frangunt, totumque corpus & facultatum œconomiam potenter destruunt; vel à doloribus, qui actiones omnes debilitant ob dissipationem spirituum, & consequenter etiam dejectionem; vel ab inediis, ob quas alvi excrementa in infima corporis sentina pauca colliguntur; vel à calore forsan præternaturali, fecum humiditatem penitus consumente, quem ipsum pervigiliorum calamitatem, doloris atrocitatem & diuturnam ciborum abstinentiam indubitato parere, medicorum quilibet citra contradictionem fatebitur & cognoscet.

INTE-

INTESTINORUM FLUCTUATIONES

& intolerabilia ventris tormina testimonium quoque perhibent de calculi præsentia certissimum, quorum causam probabilem ἀπεψία seu cruditas à vigiliis, doloribus, crebrisque vomitionibus introducta subministrat: nimirum quum chylus sit crassiusculus, obstructis canalibus lacteis seu vasis chyliferis vel chyliis ad destinatam sanguificationis tabernam is pervenire non potest, ideoque remanet in intestinis, ibique inquinamentum stercoreum suscipit, quæ impuritatum soboles postea tantos tumultus tantaque tormina in infimâ corporis regione concitat.

URINÆ nephriticorum ab initio dilutæ tenues & aquosæ sunt, ob renum enim obstructionem non nisi quod tenue est atque aquosum transire potest. Deinde subsequentibus diebus inæquale quid subsidere videtur: demum omninò redduntur crassæ, turbidæ & arenosæ, veluti tradit *Galen. l. 6. de loc. aff. c. 2.* Adventante paroxysmo paucæ, tenues & dilutæ sunt urinæ, veluti per tenue quoddam cribrum effluentes: Dolore verò ingravescente tota supprimitur, quod à calculo meatum urinarium esse obstructum, indicio est. Relapso in renes calculo, viaque Urinæ reclusâ copiosè profluit Urina, plerumque turbida, & partim arenulis multis, partim lapillis inæqualibus abundans.

An autem ex Urinâ arenosa tanquam ex certo ac infallibili signo calculus possit cognosci, variæ apud varios prostant auctores sententiæ. *Hippocrates* affirmativam tueri videtur, dum *lib. de internis affectionibus.* πολλοὶ. dicit, τῶν ἰατρῶν οἱ μὴ συνιέντες τὴν νοῦσον, ὁκόταν ἴδωσι τὸν ψάμμον, δοκέουσι λιθίην τὴν κύστιν, καὶ ταύτῃ μὲν ἔ. τὸν δὲ νεφρὸν λιθίην. *Plerique medici, cum morbum non noscant, si arenam videant,*

deant, vesicam calculo laborare existimant. Hæc autem minime, sed ren calculo laborat.

Hippocraticæ sententiæ suffragari nullus dubitat *Galenus, & Aretæus l. 2. diut. cap. 4.* qui συμπάντες, αἰτ, τοὺς λίθους Νεφροῖς, ἀν τῇ τῶν ψαμμίων ἐν τοῖς οὐροῖς ὑποστάσι, *omnes lapides dignosces ex arenularum in urinis subsistentia.*

Mercatus l. 4. de morb. c. 10. aliis insistit vestigiis. Avicennæ dogma sequutus, qui mictum arenosum infallibile signum judicat, renes ab obsidione calculi liberos atque immunes esse, eò quòd valida renum expultrix futuram calculi generationem inhibeat.

Heurnius comment. in l. 4. aphor. 79. nullam esse dicit sequelam: non fundit fabulosa, igitur non laborat ex calculo; nam quibusdam calculi impacti renibus, nec unquam arenulas fundunt: Et, ne fulcro destituatur hæc ejus assertio, propriam ille suffulcit experientiam attestans, se secuisse quondam illustrem quendam Dominum, veneno ab inimicis sublatum, cui innati fuerunt maximi calculi renibus, nec unquam eorum indicium adfuit, nisi quòd interdum ab equitatione per urinam sanguinem excreverit.

Verum equidem est, fabulum hoc in urinâ contentum non semper esse terrestreitatis aut calculi præconem, sed in malo hypochondriaco, in quo solenniter adesse solet, falsæ potius impuritatis, seu balsami corrupti inquinatque, quo hypochondriaci scatent, portionem existere. Sed notetur: si fabulum illud intra pugillos paulisper retentum dissolvatur, mali hypochondriaci certissima nota est; sin secus, & asperitas permanens deprehendatur, de calculo, seu quâdam ad eum inclinatione tunc cogitandum erit.

URINA CRUENTA lapidem asperum & angulosum,

200
gulosum, atque hinc partium sanguifluarum læsionem aut
fauciationem: rubicunda verò renum inflammationem
arguit, quam rubedinem *Hæferus in Hercul. suo medic. l. 3.
c. 4.* nihil aliud esse confirmat, quàm *Ærum resolutum in
renibus coacervatum, proximum a renularum & calculi ma-
teriam, vi expultricis robustæ per urinarios ductus unà cum
Bina expulsum.*

Omnia hæc signa in compendium quasi coacta vi-
deantur apud *Hippocratem loc. cit. de intern. affect. & 6. epi-
dem. sect. 1. t. 5.*

C A P U T IX signa calculi vesicæ ex- planat.

CALCULUM VESICÆ quod attinet, aliud ille
scrutinium sibi depostulat. In principio, & quan-
do lapis nondum in effatu dignam molem excre-
vit, sed exiguus adhuc existit, facilis indaginis haut
est: Grandior verò jam factus notas præ se fert eviden-
tissimas pariter ac certissimas.

Optumè cognoscitur per instrumenta, ut ceream
candelam, quibus sartores ad fibras sericeas incerandas
utuntur; item catheterem in collum vesicæ, ut artis est,
immissa, quibus calculi præsentia offendi detegique cer-
tissimè potest, nisi pelliculâ singulari, ut in *Ottone Heurnio
& Joh. Casaubono*, includatur.

Signa præterea vesicæ calculum prodentia dantur
etiam alia: DOLOR nempe universum pudendi du-
ctum occupans, & à collo vesicæ ad glandis extremum us-
que porrectus, qui ex dilatatione vehementiori vesicæ &
ejus cervicis potissimum acerbus evadit, & eandem ob

causam ingenti cruciatu torquet, veluti antè de ureteri-
bus dictum est, & si lapis grandescat, incumbētis gravi-
tatis pondus, unde difficilis incessus per salebrosa loca, in
totâ pectinis regione percipitur.

TUMOR quidam paulò supra pubem ex suppres-
sione urinæ cernitur, quæ fit, si fortè calculus in fistulam
delapsus eandem obstruat. Ardet etiam ob vesicæ inflam-
mationem præputium, & glans in mejendo vix tolerabili
pruritu vexatur, ut qui ægros cogit, genitale membrum
fricare & sæpiùs contrectare, dehinc frequens virgæ ere-
ctio quoque non insolens est.

Validi adsunt conatus ad mingendum cum stillici-
dio ac dolore, ut *Henischius observavit in Aret. p. 411.* ob
temerariam irritatæ vesicæ contentionem. Dolorosum
mejendi conatum solet frequenter, non semper tamen,
comitari desidendi cupiditas, quoniam magnitudo cal-
culi adjacens rectum intestinum extimulat. Ambo enim
ita sibi invicem adjacent, ut uno affecto, alterum quoque
plerumque afficiatur, teste *Aret. l. 2. de diut. c. 2.*

URINAM plerumque limosam, albam, instar lactis
à lithiasi laborantibus excerni, *Gvarinonius autor est conf.*
22. Ast verò ex □næ albedine renes calculo potius ob-
structos rectiùs ominantur medici, ¶ enim excrementi-
tium, ob obstructionem debito modo ad □næ urnam non
demandatum, □nam suâ tincturâ privat. In lithiasi ita-
que urina turbida semper & crassa, non autem alba solet
apparere, subcruenta interdum & arenosa: profluit faci-
lior resupina to corpore, quia calculus in hoc decubitu à
canali vesicæ longiùs recedit.

C A P U T X

signa prognostica considerat.

Diagno-

Diagnosticiis calculorum signis declaratis ac pen-
tatis, **PROGNOSTICA** quoque non intacta re-
licturi sumus, &, quinam infausto calculi caracte-
re signati vel ab horribili ejus tormento liberatio-
nem omnimodam sperare; vel, factis per intervalla in-
duciis, levamen saltem expectare; vel etiam quinam ho-
stili lapidis insultui victas præbere manus, atque sic libe-
rationis spe planè derelicti penitus succumbere necessum
habeant, quâ fieri potest, brevitate præfagire studebimus.

Et **I. SALUTIS & MORTIS**, ratione **GENE-
RIS**, prognosin æquâ mentis bilance præponderabimus.
Gravis quidem affectus est, ut à *Plinio natur. histor.* calcu-
loforum dolores inter asperrimos relati fuerint: raro
tamen ægrum in lethale discrimen præcipitare solet.

Quò major, asperior, & acutior calculus, eò majores
infert cruciatus. Et friabilis tolerabilior est siliceo: Ille
namque conteri minorque fieri; hic nequaquam potest.
Quò plures sunt calculi, eò plus negotii laborantibus
facessunt, & horribiliores in corpore tumultus & crucia-
tus excitant.

Si renes vel vesica ex attritu calculi ulcus contraxe-
rint, curari vix queunt, quia quæcunque calculum com-
minuere debent, ulceri noxam inferre notabilem pro-
tinùs, liquet.

Urinam tenuem & pellucidam si aliquandiu red-
dunt calculosi, vitæ periculum portendit: quum enim
ureteres obstructi sint, crassities omnis retinetur, reten-
taque lapidi magnum addit incrementum augmentum-
que. Bonum censetur signum, si urina in principio min-
gatur tenuis & alba: deinde crassa, & in fundo matulæ are-
nosa subsideant: significatur enim calculus solvi. Olea-
ginositas in urinæ superficie conspicua, concurrentibus

rel iquis calculum signantibus indiciis, dissolutionem substantiæ, atque periculosum magis calculum indicat.

Suppressio □næ nimis diu durans lectularios altero pede jam tum in cymba charontis esse constitutos præfagit. Serum enim superfluum, præter naturæ cursum sive ordinem retentum, universam massam sanguineam collutulat inficitque, quæ impuritatum soboles monarchiæ vitali crudeliter insidiatur, eique infestissima existit, cordis scilicet omniumque viscerum naturalem tonum adeò enervando, ut de vehementi & quasi extremâ virium prostratione lectularii meritò conquerantur.

Æ T A S pro caloris nativi robore vel imbecillitate calculum curatu reddit faciliorem aut difficiliorem, hinc juxta Hippocr. 6. aphor. 6. τὰ νεφελικά, καὶ ὀνόσα καὶ τὴν κύστιν ἀλγήματα, ἐργαδῶς ὑγιάζεται τοῖσι πρεσβύτην. Renum & vesicæ dolores vix sanantur senioribus: ob viarum enim angustiam medicamenta integra ad locum affectum rarò deferuntur: neque ob virium imbecillitatem symptomata sustinere possunt. & l. 6. epid. sect. 7. scribit, se renum affectiones non vidisse curatas supra quinquagesimum annum, in senibus scilicet omnes morbi longi ferè lethales sunt, imprimis, si ante senectutem eos contraxerint. Lithiasis puerorum difficulter curatur, nisi chirurgica manus admoveatur.

Ratione CAUSARUM: Inveteratam HÆREDITARIAM dispositionem, si scilicet calculus à primo ortu veluti connatus sit, omnem ferè, etiam generosissimam eludere medicinam veteres Medicinæ antistites unanimiter comprobant, tenaciùs enim inhaerent, quæ primis hausimus annis, adeò ut vero verius sit Aretæi dictum l. 2. de curat. diuturnor. c. 3. Λίθων μὲν ὧν ὁ φύς ἔχοντες, εἰς αἰχρόνον τρέψαι, ἀδύνατον. ῥυτίπρον μὲν γὰρ μήτε μὲν ἀποκον θέρμας, ἢ νεφελός

ἢ νεφροὺς λιθιῶντας αἰτίθους, *Ut innata calculorum fecunditas ad sterilitatem mutetur, fieri non potest. Facilius enim est uterum à pariendo prohibere, quàm calculosos renes calculis vacuare. Nam vates pereleganter canit:*

Naturam expellas furcâ: tamen usque recurrit.

II. LONGITUDINIS & BREVITATIS prædictio dupliciter hîc considerari poterit: 1. universaliter, & sic rectè apud Medicorum proceres affectus chronicus appellatur, quia rarò ad declinationem pervenit, sed plerumque commoritur. & 2. particulariter, quatenus periodicè & per suos circuitus redit, atque hoc modo intermittens dici potest.

III. MODUS EVENTUS ad SALUTEM variat. Lapides vel ab ipso naturæ robore propelluntur, maximo cùm ægrotantium solamine ac levamine; vel resolvuntur in atomos ope medicamentorum lithontripticorum, & arenularum in morem unà cum Urina eminguntur: vel sola lithotomorum exercitatorum opera eruntur, viâ factâ vi & ferro.

Ad MORTEM terminatur renibus contabescen-
tibus, & vesicâ officium in emissionem urinæ non exequente. Sic fit interdum ureterum à calculo ruptura, unde urina tùm non in vesicam, sed in ventrem effunditur, atque ita subitus hydrops exoritur, quo superveniente calculosi spiritum exhalare necessum habent. Præterea si, calculo vesicæ tunicis adhærente, lithotomia instituat, æger inevitabili quadam necessitate plerumque fati fit ludibrium: quando enim lapis excinditur, vesica non dilaniari non potest, hinc inflammatio, febris, & tandem ultima rerum linea mors.

methodum ritè medendi secundum indicationes suas expendit.

UT cura magis prodest venturis obvia morbis: sic & in affectu calculosoprehendenda est occasio, ne post bellum feratur auxilium, aut re absumentà ridiculè instituatursupputatio. Ideoque, quomodo viscera ab hâc hostili sarcinâsalutari manu liberari, & artificiosâ methodo adhibitâ pristino vigori restitui queant, paucis indicabimus.

Methodus verò ritè medendi suis innititur indicationibus, quarum

I. **CURATORIA** est, quæ respicit ipsum lapidem jam factum, eumque penitus eradicare jubet. Hic ergò quatenus est leviter coagulatus & friabilis, præmissis præmittendis ope calculifragorum in arenulas resolvendus est, & sic cum urina vi diureticorum deturbandus & expellendus: quatenus verò filiceam adeptus duritiem, adeò ut probatæ medicamentorum efficaciamcedere prorsus negent, ad horridius illud præsidium, ferrum est confugiendum, & peritus probatusque hujus lithotomiæ magister est quærendus, si vesicalis est calculus, cujus dexterritate absque periculo atrox & lethale hoc saxum unice educi potest.

II. **PRÆSERVATORIA** est, quæ causas potissimum attendit, eoque intendit, ut illæ removeantur, corrigenda corrigantur, partesque debiliores præmuniuntur.

2003
SYMPTOMATA calculum concomitantia propriis remediis demulcenda, mitiganda, lenienda.

III. VITALIS virium conservationem indicat, quæ sanè in lithiasi mirè prosteruntur. Proin illæ, quantum fieri potest, augendæ, lapsæ erigendæ, titubantes sustentandæ; si enim novo robore per remedia natura sive spiritus vitalis, qui benivolentissimus sanitatis nostræ nutriticius & corporis nostri semper augustus œconomus est, roboratur, indubitato fit, ut ille junctis cum medicamento viribus, animosè hostem adoriatur, atque optatâ tandem potiarur victoriâ.

PRÆSIDIORUM materiæ hauriuntur ex triplici fonte, chirurgico, pharmaceutico & diætetico.

C A P U T X I I

fontem recludit chirurgicum.

VENÆSECTIO magni nominis, magnæque virtutis remedium eatenus est, quatenus humorum & sanguinis ad partes ex attritu calculi dolentes, affluxus, earumque inflammatio sic cohiberi potest, alioquin liber ad illas accessus sanguini si concedatur, non solum materia hæc terrestris & viscosa manifestum augmentum (sanguini enim affluenti statim eundem sordidæ corruptionis characterem imprimet) & dolor ipse majorem atrociam inevitabiliter hinc accipiet; sed & partes dolentes & calentes, alliciendo ex partibus etiam remotioribus sanguinem, inflammationem concitare poterunt, teste *River. prax. med. l. 13. c. 1. de calc. ren. p. 109.*

Hoc verò venæ sectionis præsidium non nisi adhibitis cautelis conceditur, virium enim & ætatis robur nisi

F

intentioni

intentioni respondeat, abstinendum omnino à phlebotomia existimamus.

QUANTITAS sanguinis eliciendi tum à plethorâ, tum viribus haurienda. Ad hæc duo semper curiosè debet respicere medicus, ne errorem poenitendum temerè committat: certissimum enim est, quòd balsamum ac thesaurus vitæ seu vires naturæ, quæ in sanguine seu spiritu isto rubeo consistunt, per phlebotomiam largam ac liberalem subtrahantur, & naturam suis remigiis natare tentantem hujus præsidii fautores, quos è miserorum cruore Helmontius vivere rectissimè dicit, sic deserant. Ut igitur modus in rebus omnibus: sic in phlebotomia quoque probè observandus.

LOCUS pro revulsione eligatur à parte affectâ remotior, & si ren dexter oppressus calculo est, in lateris oppositi sinistro brachio vena secetur, & vice versa: neque curiosa venarum electio ita strictè observanda hic venit, quemadmodum in quibusdam affectibus magni facienda.

CUCURBITULÆ, venæsectionis vicariæ, magno cum fructu in debilioribus, emaciatis, quibus vires doloris vehementiâ prostratæ, substituuntur, minori namque spirituum dispendio exhauriunt sanguinem, & secures senibus, quibus spirituum curta supellex, applicantur.

HIRUDINUM appositio à multis ut salutaris commendatur.

HÆMORRHOIDES, quas usitatâ loquendi formulâ nostrates aureo honore dignantur, & uno veluti ore **die guldene Uder** vocitant, si præter naturam supprimantur, malorum ilias, ut cum Hoffmanno loquar, tunc super ægrorum cervicibus est. Harum itaque apertio erit in affectu quoque calculoso proficua ad inflammationem.

2000
Inflammationis metuendæ præcautionem, juxta Hippocr.
6. aphor. 11. τοῖσι μελαγχολικοῖσι, ἢ τοῖσι νεφελικοῖσι αἱμορροΐδες
ἐπιγινόμεναι, ἀγαθόν. melancholicis & nephriticis hæmorrhoi-
des supervenientes, bono sunt.

LITHOTOMIAM, quâ sic calculus in tempo-
re potest extrahi, quò minùs lethaliū inde symptoma-
tum scaturigo pertimescenda, multis testimoniis stabili-
unt artis chirurgicæ magistri. Veruntamen qvum ægri
complures à sæviore istâ medicina, quam proinde hujus
osores Hippocratis lanienam appellant, impensè abhor-
reant, ac mortis periculum citius subire malint, quàm
ut ferrum chirurgi ferre annuant, ideoque alia media,
quæ in his afflictionibus conducunt, omnibus ingenii vi-
ribus excogitanda veniunt.

CAPUT XIII

fontem referat pharmaceuticum.

E FONTE PHARMA CEVTICO probatissimis
medicaminibus stillantes profluunt rivuli, partim
in paroxysmo, partim extra eum hauriendi.

In paroxysmo magni sunt æstimandi LENI-
ENTES CLYSTERES ex emollientibus & laxanti-
bus parati, à quibus meritò primordium curationis in-
stituendum. Horum enim singulari energiâ non dolo-
rum atrocitas solummodò mirum quantum edomatur
ac cicuratur; sed & excrementitia colluvies in intestinis
stagnans & symptomatum feralem gravitatem evidenter
adaugens, radicaliter exterminatur.

R herb. mercurial. malv. virg. aur. parietar. āā mj.
flor. chamæmel. genist. melilot. āā mß.
rad. alth. ononid. eryng. āā ʒj.

F 2

sem. 

sem. lin. fœnigraci anis. āā ʒiij.

genist. lapp. maj. āā. ʒi.

Coq. in s. q. ▽ comm. Colat. R̄ ʒvliij.

in quib. dissolv. sir. rosar. solut. ʒi.

electuar. benedict. laxativi ʒB.

Θis armon. ʒB. M. f. l. a. Clyster.

S. Schmerzenstillendes Clystier / qui
tepidè, ut artis est, injiciatur.

Mynsicht in thesaur. medico-chimic. sect. 26. p. m. 340.
inter alia sequens in dolore calculi commendat enema:

R̄ ficuum nō xv. alb. grac. ʒi.

Coq. in vin. alb. & R̄ colatur. ʒvi.

ol. amygd. amar. butyr. s. Θe āā ʒiB.

pingved. anatis ʒi. vitell. ovor. nō i.

Θ comm. ʒiB. Misc. pro enemate.

Possunt hæc & alia enemata tertiâ vel quartâ vice,
si necessitas urget, reiterari.

Quod si verò calculosus pudore suffusus quasi recal-
citret, ac horum injectionem reformidet, per os exhibe-
antur LENIENTIA. *extract. cass. Sirup. rosar. & violar. solu-
tiv. Sir. de cichor. c. rhabarb. extract. panchymagog. Crollii.*

Hæferus in Hercul. medic. l. 3. c. 4. p. m. 173. si terebin-
thina misceatur, *inquit*, cum rhabarbaro, non opus est,
ad primas vias evacuandas præmittere purgationem, quia
sic ipsa simul purgat, præterquam, quòd summè pene-
tret, & sit diureticum singulare.

Mynsicht in thesaur. medico-chim. sect. 5. p. m. 131. ma-
gnis extollit encomiis catharticum suum terebinthina-
tum, quod à renibus potissimùm & vesica decumbentes
humores phlegmaticos, pituitosos, crassos & tartareos
purgat, coagulatum tartarum dissolvit, & in omnibus
calculorum generibus, in quibuscunque etiam sint
corporis

corporis partibus, purgans est stupendum & mirabile.

Crato in epist. emulsionem singulari nobilitatam efficaciam memoriæ prodidit, cujus basilicam in calculo virtutem digno præconio decantat, & pro secreto reputat Hartmannus, sic autem ea se habet;

℞ *sem. viol. purpur. ʒiij. ʒ*

c. s. q. ▽ saxifrag. f. l. a. emulsio.

Edulcetur julebo violar. vel rosar.

D. S. **Steintreibende Laxiermilch** auff einmal.

His ita ritè porrectis ad DEOBSTRUCTIVA & DIURETICA, irrefragabiliter progrediendum: sic namque viæ non tantum ex voto patulæ redduntur; verum etiam natura ex parte onere jam remoto liberior agiliorque facta cum pharmacis potentiùs cooperari, & proinde curationis effectum desideratâ felicitate sic adornare potest: in hunc finem ergò

℞ *rad. ononid. urtic.*

sem. cumin. fœnic. āā ʒß. F. pulvis.

Dos. ʒij. c. decocto cicerum rubrorum calido vel vino.

℞ *olis juniperi. ocul. ʒ ppt. āā ʒß.*

Detur in charta. ʒ. Treibpulver.

℞ *rad. ononid. raphan. āā ʒiij.*

vin. rhenan. q. s. Inf: per noctem, coletur manè.

Dos. cochl. j. vel ij.

℞ *Sir. de alth. ʒij D. in fictili.*

ʒ. Treibsaft exhibeatur in haustu jusculi pingvis.

℞ *ol. amygd. dulc. recent. express. ʒi.*

D. S. **Süßes Mandelöhl.**

Exhibeatur in brodio carnis, in quo radix petroselini cocta.

Frus **O**latus tanquam singulare deoppilativum
 sub applausu totius chimiatrici chori principatum hîc
 obtinet. Est autem is in usu geminus: alter solidus seu
 in pulveris vel crySTALLORUM forma: alter verò liquidus.
 Hic illi vel ideò meritò videtur præferendus, quòd non
 paratu modò facilior sit; sed & meliorem ac majorem
 penetrandi vim habeat, veluti omnia remedia liquida
 excellentiore penetrabilitate gaudere solent. De modo
 parandi (qui nihil aliud est, quàm cremoris seu crystal-
 lorum **F**ri cum spir. seu \odot Oli nondum dephlegmato,
 decens dissolutio) salutetur *Petrus Joh. Faber.*

EXTERNE mirè conveniunt ad calculum pro-
 movendum **INSESSIONES ET BALNEA.**

R *herb. saxifrag. parietar. artemis,*
malv. āā miiij.
flor. chamam. melilot.
hyperic. sambuc. āā mj.
rad. valerian. ononid. petrosel. āā ℥ij.
sem. urtic. genist. āā ℥j.

Incisa & contusa grosso modo D. ad chartam

S. species zum Bade/
 vel

R *herb. mercurial. parietar. heder. Vestr. ā mij.*
fl. chamam. genist. virg. Creæ āā mj.
rad. alth. lil. alb. ononid. āā ℥iij.
sem. lin. fœni græc. āā ℥ij.
baccar. juniper. miiß.

Incisa & contusa grosso modo D.

S. Species zum Bade.

Post hæc, dum scilicet pori cutis adhuc sunt aper-
 ti, **INUNCTIONES** adhiberi possunt, utpote quæ
 sentiendi acerbicatem leniunt, & consequenter savissi-
 mos dolores sedant.

R un-

Rx *unguent. ros. Mes.*

ol. lib. alb. violar. āā 3ij.

M. D. in pyxide figulina. S. **Eusserlich schmerz-
henstillendes Sälblein** / quo regio re-
num diligenter ungatur.

Rx *ol. amygd. dulc. lil. alb.*

chamamel. aneth. āā 3ij.

scorpion. simpl. 3ij.

D. S. **Vermischtes Steinöhl an die Nieren
und Schoß zu schmieren.**

De vesicæ calculo notandum, quòd, si adultus jam
sit adeò, ut collum vesicæ obstruat, à vehementioribus
diureticis maxumè sit abstinendum, donec immissi ca-
theteris beneficio cautâ chirurgi manu sit quodam-
modo remotus, aliàs si ulterius humores ad vesicam vi
diureticorum propellerentur, dolores & symptomata
omnia extra dubii jactum indies magis magisque ingra-
vescerent.

Si contingat, ut dolor nephriticus omnem mede-
lam spernat, & tanquam indomita bellua magis magis-
que ita efferefcatur, ut vires ad ultimam planè ruinam
delabantur, tunc necessitatis casu sic exigente ad HYP-
NOTICA prudenti consilio devenitur: naturæ namque
vehementer afflictæ si amica requies & somnus, qui su-
pra pretiosissimos etiam thesauros in medicina magni-
faciendum est arcanum, properatâ ope redditur, ut ad
orbitam ordinatæ constitutionis sic redire, & hostem su-
um absque periculo mutux cladis edomare postea at-
que exterminare queat. Illois tamen manibus hoc præ-
fidii sacrum non tangendum est, sed prius universum
corpus debito modo expurgandum, ne forsan humores
vitiosi præsentés ac scatentes in corpore sic figantur.
Præmissis itaque præmittendis,

Rx *ma-*

R *magister. laudan. opiat. ℥iij.*

D. S. Stärckpülverlein.

R *◇ mercurial. ℥iij.*

sir. de alth. Fernel. 3℔.

laudan. opiat. ℥. iij. D.

S. Linderungs= Safft auff einmal.

R *Conserv. heder. ʒestr. 3j.*

magister. ocul. ʒ. ℥. v.

laudan. opiat. ℥. ij.

sir. de alth. q. s. pro bolo efformando.

D. S. Linderungs Zucker.

Spongias cynosbati in vino imbutas in atrocissimis dolorum cruciatibus solatium tam præsentissimum, quàm tutissimum attulisse, dulcemque naturæ quietem præstabiler conciliasse, propriâ do probatum, si quæ dicenda est, experientiâ.

Externè

R *unguent. somnifer. usitat. 3ij.*

ol. papav. express. ʒij. D.

S. Euserlich Sälblein zum Schlaf

His ita, quâ potuimus verborum parsimoniâ, prælibatis, de specificis lithontripticis pagellæ quoque nostræ nonnihil moneant. Hæc an in usum trahi sub tutelâ rationis queant, multi vocant in dubium: quidam enim asserunt, quòd illa, quum per summam, quam habent, acrimoniam ventriculum & intestina citius lædant corrodantque, quàm calculum, corpus stomacho & reliquis visceribus centies durius, confringant, tutò propinari minimè liceat: quidam ea plura non efficere perhibent, quàm ut exiguos pulvisculos, qui circumjacere calculum, & per ureteres ad vesicam demitti solent, secum avehant: quòd verò totum calculum jam induratum

ratum resolvere possint, præsertim quum per longam vi-
am ipsis eò sit perveniendum, persuaderi sibi non pati-
untur. Ab horum tramite non longè deviare videtur
Cardanus, qui *libr. de subtil.* per catheterem im-
mitti in vesicam aquam calculum frangentem jubet, &
sic longâ via vim & energiam medicamento non refringi
persvasum habet. Verum quum ipsa veritatis magistra
experientia dictarum sententiarum fautores satis refu-
tet, magno verborum hîc circuitu contendere superva-
caneum arbitror.

Uberrimam lithontripticorum segetem triplex o-
stendit regnum.

E VEGETABILI regno quæ desumuntur, præ-
cipua sunt, herba *ononis*, *parietaria*, *saxifragia*, *virga au-
rea*, radices *asparagi*, *petroselini*, *raphani*: semina *urtica
anagallidis*, *genistæ*, *violarum*, *fœniculi*, *anisi*, nuclei *cera-
forum*, *persicorum*, *amygdalarum amararum*, *avellanarum*.
baccæ juniperi, *lauri*, *bedera*, fructus *alkekengi*, *cynosba-
ti*, *limonum* & ex his parata omnia, spiritus, salia, olea
cum aquis destillatis. Huc quoque pertinet *Frus*, regiæ
illæ regni vegetabilis egregiæque feces, è quibus fami-
geratissimæ virtutis medicamenta spagiricè conficere
Rolfincii Chimia in artis formam redacta candidè satis in-
culcat.

Lignum quod ex nova Hispania ad nos defertur,
nephriticum dictum, exquisitis laudibus ab autoribus ex-
tollitur.

R. *ligni hujus nephritici* ℥iij.

affund. ▽ *ononid. saxifrag. parietar.* aa. ℥iij.

stent in infus. in loco calido, postea filtr. D.

G. *sonderlich tingiret Steinwasser.*

REGNUM MINERALE quoque generosa pa-

G

riter

Inter ac famosa medicamenta liberaliter porrigit, quibus veluti quâdam Herculis clavâ monstrum istud domi natum, ut verbis utar Helmontianis, potenter exterminari potest. Inter hæc laudantur nonnulli lapides, ut *lapis judaicus, pisolithus, lapis spongia, calcarius, etites, crystallus, silices.*

Lapis nephriticus mirificâ virtute nobilitatus omnibus his antecellit. Brachio gestans nobilis vir, magnam arenularum excrevit copiam, sic notante *Magnifico Rolfincio in ord. & method. medic. special. commentat. l. 2. sect. 4. c. 1. p. 801.*

Vitriolum, quod, quum omnium metallorum nutrimentum existat, chimicorum non pauci *aquam vivam & metalla oppidò vivificantem* appellant, in medicina tantoperè asseritur fructuosum, ut integram officinam seu pharmacopolium in eo latitare statuerint spagirici studii mystæ. Hujus peculiaris nobilisque virtus in comminuendis, strenueque dissolvendis calculis. *Spiritum Oli compositum lithonripticum* peritè describit vir prælaudatus in prælaudata, sed nunquam satis laudanda *chimia in art. form. redact. cap. 21. p. 171.*

Antimonium, suas vires etiam in edomando hoc malo gorgonico præstantes fortiter exhibet. estque ingrediens nobile Tincturæ illius nephriticæ, quam clyssum & majoris apparatus Rolfincius, alii Tincturam Orem vulgò nominant. Nec.

ANIMALE REGNUM nostræ deest saluti, sed probatissima quoque beneficentissimè porrigit specifica, qualia sunt *cicada, grylli, cantharides, sanguis hirci, lapis hominis proprius in renibus vel vesicâ genitus, lapides in vesicâ bovis vel suis reperti, mandibula lucii piscis, talus leporis, cornua cervorum, lapides cancrorum, carpionum, pertarum, cortices odorum.*

Senner-

Sennertus l. 3. pract. f. 849. asellos, insectorum genus aliàs multipedes cum vino lotos, exiccatos, & in pulverem redactos calculosis commendat. Dos. ʒj. in decocto cicer. rubr.

☉ *Scorpionum* omnibus lithontripticis externis pal-
mam præripere, medici confirmant. *Horstius epist. medici-
nal. sect. 2.* recenset, illustrem virum cantarellos *Meien-
tässer* æstivo tempore captos in oleum injecisse, in ☉
per mensem digessisse, hocque oleum efficacissimè usur-
passe in omnibus iis affectibus, quibus aliàs ☉ scorpionum
convenire solet. Et hæc de lithontripticis, & quæ in
ipso paroxysmo debeant usuvenire, monuisse sufficiant.

E X T R A P A R O X Y S M U M conveniunt ex fon-
te chirurgico V E N Æ S E C T I O E T C U C U R B I T U
L Æ S C A R I F I C A T Æ, vere & autumnno instituenda.

E fonte pharmaceutico L E N I E N T I A E T P U R
G A N T I A, vernali pariter & autumnali tempore sum-
mâ cum utilitate porriguntur.

R. resin. gialap. ʒ viij.

¶ ri Olati ʒß.

scammon. rosat. ʒ. vj.

D. S. Purgirpulver auff j. mal.

R. pil. de terebinth. Mynsicht. ʒj.

D. in pyxid. S. Terpent in pillen auff j. mal.

R. sir. cichor c. rhabarb. ʒj.

aq. cichorii ʒjß.

extract. rhabarb. ʒß.

scammon. rosat. ʒ viij.

D. S. Purgirträncklein wol umzurütteln auff j. mal.

D I U R E T I C A (intellige improprie sic dicta &
evenlucæ,) tum simplicia, qualia selectiora sunt fol. plantag.
capill. ♀ rad. alth. asparag. eryng. jujuba, sebesten, ficus, a-
mygd. dulc. sem. frigid. majora, minora, bacca halicacabi ve-

ficarii, alkekengi dicta tum composita, ut sirupus de althæa Fernelii, & simplex Riverii ex solo radicis decocto, de glycyrrhiza, papav. rhœad. capill. ♀, fragor. in præservatione magni sunt facienda, quippe quæ arenulas in calculum concrefcere non sinunt, Quæ ardorem demulcent, ejusque exitum facilitant.

Job. Crato consil. 140. avellanas summopere commendat. Si quis, inquit, quotidie ante cœnam comederit avellanas, in renibus crassities & compactio impeditur. Circa virtutis hujus anticalculosæ rationem parum convenit inter autores. Nonnulli eam in interiore membrana, alii in parte oleosa, & forsan rectius quærunt, siquidem omnia oleaginosa ventriculi acetositatem ita frangere solent, & quasi præcipitare, ut ejus vires pro petrosæ materiæ resolutione non amplius sufficiant, & hoc modo malum in herba suffocetur.

CAPUT XIV

fontem diæteticum adnectit.

Sicuti Hippocrates solenni canone rectissimè monuit, naturam esse morborum aptissimam & providissimam medicatricem, utpote quæ benigna, & sine doctore docta, mirabiles etiam si nobis incognitas non rarò sibi reperit vias, ut ægros, servando nempe utilia, & expellendo noxia ab intricatissimis morbis immunes faciat: Ita quoque medici, illustres naturæ aulici seu officiales sapienter in morborum curationibus faciunt, si nihil prius sibi habeant, quàm ut Dominæ suæ seu Reginae placere, eamque, ne gravibus erroribus in vitæ victusque ratione temerè commissis oppressa succumbat, obsequiosâ sollicitudine præmunire, tueri ac conservare studeant. Hoc ipsum

plum nullâ meliùs ratione præstare poterunt, quàm si convenientem diætam clientibus suis cautè præscribant, quæ triplex est, naturalis, vitalis, animalis.

NATURALIS DIÆTA summo studio attendenda, & præprimis de cibis *εὐχύμοις καὶ εὐπέπτοις* prospiciendum est ventriculo, cujus præclarus usus vulgo satis superque cognitus est, quòd nempè sit veluti penu & promtuarium totius corporis, siquidem præstabili hoc potentia nutritivæ instrumento munus illud publicum seu confectio chyli, ut exinde in corde postmodum sanguis singulis partibus in alimoniam perfici queat, expediatur, atque sic coctio prima absolvatur, unde etiam *coquus* & *æconomus* à philiatrosophis, imò *Rex totius corporis* à Poëta salutatur, proptereâ quòd ventriculi validus firmet tenor omnia membra.

Caveat itaque sibi calculosus à nimia ingurgitatione, quâ ventriculus ingens quantum debilitatur, adeoque cruditatum, & consequenter etiam calculorum genesi non dico fenestra, sed patulæ fores aperiuntur, nam docente *Hippocrate 2. aphor. 4. οὐ πλεσμονή, οὐ λιμός, οὐδ' ἄλλο οὐδὲν ἀγαθόν, ὃ ἢ ἀνμᾶλλον τῆς φύσεως ἤ. Neque satietas, neque nimia cibi abstinentia, neque aliud quippiam salutare, quod supra naturam fuerit. Et scholâ Salernitana: Ex magnâ coenâ stomacho (& reliquis etiam visceribus) fit maxuma poena.*

CIBI crassi, viscidi, lenti, ad quorum tribum intestina cum pedibus vitulorum, suum, pisces & hujus furfuris edulia alia referuntur, quâ potest fieri cautione vitentur. Eligantur ex Animalium carnibus agninæ, vitulinæ, vervecinæ, bubulæ juniores. Inter aves turdi, quippe baccis juniperinis ut plurimum saturati, primam in nephriticorum mensis obtineant gloriam, neque carnes gallinacæ suâ laude privandæ.

Alaudarum carni (præsertim si vina ꝑ̄rea accesserint) singulare aliquid inesse credit *Hoeferus*, quod ad calculos & arenulas formandas facit, carni suillæ analogum, cujus saporem ad ungvem præ se ferunt alaudæ.

Passerculum troglodytem in cibo sumtum, vim omninò admiratione dignam habere, testatur *Amatus Lusitan. cent. 6. curat. 93. p. m. 549.* qui se novisse quosdam ait, ob ejus usum nunquam ampliùs ab affectione vexatos.

LAC & omnia ex lacte confecta edulia studiosè fugiat, qui lithiasin timet: *παχὺ γὰρ φύσει τὸ γάλα, καὶ πρὸς λίθων γένεσιν ὀπιτηδεύεται*, lac enim naturâ crassum est, & ad calculos creandos aptissimum, referente *Galeno 6. epidem. comm. 3. c. 15.*

Caseus est nequam, & in ægris calculo decumbentibus suam interdum satis evidenter prodit nequitiam, hinc illam venenò pejus fugiant, qui calculosæ tyrannidis jugo cervicem submittere detestantur.

Butyrum cum *Ele*, vel quod magis convenit, cum saccharo, jejunè & initio mensæ sumtum generationem lapidis suspendit, vias enim lubricat, adeoque *Frum* in iis subsistere haud permittit.

Ex *VEGETABILIBUS panis* est optimum ferculum sanis & insanis etiam, si videlicet is non ita sit constitutus, uti suprà in cap. de causis remotioribus abundè dictum monitumque fuit.

Fructus cynosbati, turiones asparagi, cymæ lupuli, bacæ juniperinæ, petroselinum, nuces avellanæ in cibo sumta, exoptatum curationis fructum in affectu calculoso promittunt.

Rapbanus, cum adperso sale post coenam vel prandium sumtus urinam movendi, & renes à petroso coagumento liberandi mirâ pollet potestate.

Quoad

100
Quoad POTUM omnem vini usum calculosis de-
negare nonnulli satagunt, quum tamen ad medicinam
& medendas ægritudines tam animi, quam corporis, vi-
tamque fovendam, balsamicus hic \forall æ sanguis, vel ne-
ctar Deorum, imò succus omnium vegetabilium prin-
ceps notoriè sit conditus: unde etiam vinum pro *ligna*
vite mortalibus datum esse creditur, atque amplissimâ
phrasi *auriga vite* vocatur, ab his meritò secedimus. Amer-
quisquis velit, ac deamet in affectione calculosâ solam
Cererem, sine hoc rivali. Placet vinum hilaritatis illud
dulce seminarium, hâc tamen observatâ lege, ne medio-
critatis cancellos ejus usus excedat, aliàs enim secundum
oraculum Hippocraticum: $\omega\alpha\tilde{\nu} \epsilon \omega\omicron\lambda\upsilon \tau\eta \Phi\upsilon\sigma\epsilon\iota \omega\omicron\lambda\acute{\epsilon}\mu\iota\omicron\nu$,
omne nimium natura inimicum, & optuma, modo non ob-
servato, facilè sic abeunt in pessuma, non secus ac ipsum
quoque triticum degenerat in lolium.

Cerevisia non nimis recentes sint, bene coctæ,
probeque defecatæ. Numburgensis in usum trahatur &
Zervestana, quippe quæ singulari \square nam pellendi virtu-
te triumphant.

Aqua crassæ, limosæ, lapidosâ minerâ scatentes,
sanguine viperino cautius devitentur. Acidulæ verò con-
trâ, si possint haberi, frequenter in potum cedant, utpo-
te quæ suis bibulis certissimâ à calculo præstant immu-
nitatem.

Liquor seu succus betule quem è cortice vel ramis,
mense martio vulneratis, provocare lignatores solent,
vel solus, vel cum cerevisiâ mixtus si tempore matutino
bibatur, à lapidosa passione ad votum præservat.

DIÆTAM VITALEM quod attinet, *AER*, sine cujus
opere ne quidem ad momentum ullus spiritum ducere
valet, sit purus, serenus & temperatus, crassus è contrario,
turbi-

turbidus, & immoderatè calidus morte pejus effugien-
dus

ANIMALIS DIÆTÆ non levis etiam habeatur
ratio. MOTUS corporis sit moderatus, quum à vehemen-
tiori motu, ut saltatione, equitatione &c. calculosi sævis-
simos experiantur dolores & cruciatus. QUIES etiam, &
vita maxumè sedentaria, quum excrementitios & petro-
fos insimul humores effatu dignâ ratione cumulent, me-
ritò detestanda.

SOMNUS ET VIGILIÆ maximi solaminis media
sunt, si scilicet in mediocritatis lege persistant: quod si verò
sint immoderata, suæ non carent malignitatis suspicione.

AFFECTUS ANIMI sanæ rationis claustra non trans-
grediantur, nec laxæ concedendæ sunt habenæ perturba-
tionibus, spiritus vehementer agitantibus, & caloris in-
cendium excitantibus, quas inter choreas ducit *ira* cal-
culosis, ut suprà dictum, pestifera.

EXCRETÆ denique & RETENTÆ si non debito mo-
do respondeant, Hygeja periclitatur. Alvus ergò sit lubri-
ca, & si fortè desit officio, clysteribus vel pilulis aloëticis
seu F reis Quercetani, vel aliis lenientibus admoneatur.
Quia quoque necessitate jubente mittatur, nec ultra tem-
pus detineatur. Venus immoderata quæ damna soleat in-
ferre, jam ante dicta posuerunt in aprico. Moderatus ita-
que sit hic Q ris cultus, πάντων γὰρ μέτρον ἄριστον. ὑπερβάσιν δ'
ἀλεεινὴ dixit Phocylides. Et sic manum de tabulâ.

Θεῶ τ' ἁπαναρίτω καὶ παντοδυνάμω, καὶ πανσόφω
δόξα εἰς τοὺς αἰῶνας!

Clarissimo